Vestnik zoologii, **34**(4–5): 115–118, 2000

УДК 595.773.1

О НОМЕНКЛАТУРЕ *EUMERUS TAURICUS* (DIPTERA, SYRPHIDAE)

А. В. Баркалов[1], Г. В. Попов[2]

[1]*Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. М. Фрунзе, 11, Новосибирск, 630091 Россия*
[2]*Донецкий государственный университет, ул. Н. А. Щорса, 46, Донецк, 83050 Украина*

Получено 4 декабря 1998

О номенклатуре *Eumerus tauricus* (Diptera, Syrphidae). Баркалов А. В., Попов Г. В. — Видовое название *Eumerus carasukensis* Barkalov, 1990 является младшим субъективным синонимом названия *E. tauricus* Stackelberg, 1952. Дана определительная таблица по самцам для 3 близких видов: *E. rufomaculatus* Peck, 1966, *E. sabulonum* (Fallén, 1817) и *E. tauricus.* Необходимо осторожно применять признак соприкасающихся или несоприкасающихся глаз у самцов при определении видов *Eumerus.* Упоминание о находке *E. sabulonum* в Забайкалье (Зимина, 1976) является ошибочным (относится к *E. djakonovi* Stack., 1952). Самцы *E. armenorum* Stackelberg, 1960 отличаются от самцов *E. tauricus* наличием длинного серебристого опушения IV стернита.

Ключевые слова: Diptera, Syrphidae, *Eumerus,* синоним, определительная таблица.

About Nomenclature of *Eumerus tauricus* (Diptera, Syrphidae). Barkalov A. V., Popov G. V. — *Eumerus carasukensis* Barkalov, 1990 is shown to be a junior subjective synonym of the name *E. tauricus* Stackelberg, 1952. Based upon A. A. Stackelberg's (1961) monograph, the key to males of three closely related *Eumerus* species (*E. rufomaculatus* Peck, 1966, *E. sabulonum* (Fallén, 1817) and *E. tauricus*) is given. One examined male of *Eumerus tauricus* has eyes touching dorsally, therefore this character must be used in *Eumerus* species determination with precaution. Record of *E. sabulonum* from Transbaikalia (Zimina, 1976) is erroneous and based upon a specimen of *E. djakonovi* Stack., 1952. *E. armenorum* Stackelberg, 1960 males differ from *E. tauricus* by having long silver hairs on sternite IV (absent in the latter).

Key words: Diptera, Syrphidae, *Eumerus,* synonym, key.

Из Украины отмечены 3 рода мух-журчалок (Diptera, Syrphidae), относящихся к трибе Eumerini: *Eumerus* Meigen, 1822, *Merodon* Meigen, 1803 и *Psilota* Meigen, 1822 (деление на трибы принято по Пэк (Peck, 1988)). Представители последнего рода встречаются в лесных биотопах и в Украине довольно редки (Попов, 1994). Мухи первых двух родов характерны в основном для открытых ландшафтов. В Украине они встречаются во многих биотопах, причем их численность порой высока, а отдельные виды рода *Eumerus* к тому же могут наносить существенный вред некоторым овощным и декоративным культурам (Кузнецов, 1972; Литвинов, Краснопольский, Салотевский, 1977; и др.). Особенно богат видами рода *Eumerus* Крымский полуостров. Здесь, по литературным данным, их насчитывается 14 видов (Буковский, Штакельберг, 1932; Штакельберг, 1952, 1961; Зимина, 1993). Все эти виды довольно часто отмечаются в различных аридных ландшафтах и только *E. tauricus* Stackelberg, 1952 до недавнего времени был известен лишь по единственной самке. Также по одной найденной самке этот вид упоминается с территории Румынии (Brădescu, 1991).

Новые экземпляры этого вида были обнаружены нами в коллекционном материале, хранящемся в Симферопольском государственном университете (СГУ), Зоологическом музее Московского государственного университета (ЗММУ), Зоологическом институте Российской академии наук, Санкт-Петербург (ЗИН) и Институте систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск (ИСЭЖ).

Eumerus tauricus Stackelberg, 1952

Штакельберг, 1952: 375, 1958: 94, 1961: 220, 1970: 87; Peck, 1988: 163; Brădescu, 1991: 61. — *Eumerus carasukensis* Barkalov, 1990, syn. n.: Баркалов, 1990: 127.

Материал. Типовой: ♀ (голотип *E. tauricus*): Крым, Старый Крым, 10.05.05 (Кириченко) (ЗИН). ♂ (голотип *E. carasukensis*): Новосибирская обл., окр. Карасука, 6.06.1982 (Баркалов) (ЗИН); 2 ♂, 2 ♀ (паратипы *E. carasukensis*): Алтай, с. Теректа, 20.06.—10.07.1973 (Левина); ♂, ♀ (паратипы *E. carasukensis*): там же, 6.06.1982 (Баркалов) (ИСЭЖ).

Прочий материал. Россия: ♂, Курск, зап., 9.06.1937; ♂, там же, 11.06.1937 (Довнар) (ЗММУ); Украина, Крым: ♂, южный берег, южный склон Ай-Петри, h=400 м, 30.05.1983 (Мальцев); ♂, Симферополь,

26.05.1975 (Григоренко) (СГУ); ♂, с. Пионерское, 22.06.1976 (Желоховцев) (ЗММУ); ♂, Белогорск, с. Карасевка, пойма р. Биюк-Карасу, 12.07.1980 (Гордиенко) (СГУ); Казахстан: ♂, хр. Саур (Восточно-Казахстанск. обл.), Сайкан, 20.06.1990 (Щербаков) (ЗММУ).

При изучении коллекционных материалов, хранящихся в Симферопольском государственном университете и Зоологическом музее Московского государственного университета, нами были обнаружены экземпляры ранее не известных самцов *Eumerus tauricus* Stackelberg, 1952. Внешне они сходны с самцами *E. sabulonum* (Fallén, 1817), но резко отличались полностью черными лапками, наличием на задних бедрах длинных и густых белых волосков (рис. 4), а также иной формой сурстилей. Более тщательный анализ строения постабдомена показал его полное сходство со строением такового у другого вида — *E. carasukensis* Barkalov, 1990. Сравнение голотипа *E. tauricus* и паратипов *E. carasukensis* (самок) также показало их очень большое сходство.

Во внешнем строении изученные нами самцы *E. tauricus* имеют некоторые незначительные отличия от самцов из типовой серии *E. carasukensis,* перечисленные ниже. Лицо у экземпляров *E. tauricus* может быть с синеватым отливом; темя обычно одной ширины со лбом и без синего отлива; глазковый треугольник почти равносторонний; затылок почти весь в белых волосках, лишь спереди и, редко, на середине есть единичные буровато-черные; синеватый отлив среднеспинки и бочков груди может быть неясным или среднеспинка и бочки с зеленоватым отливом, синеватым только по краям среднеспинки; среднеспинка в передней половине с тремя продольными полосками налета, иногда слабо заметными (особенно средняя); колени, как правило, только передних и средних ног узко-буроватые, лишь у двух экземпляров и колени задних ног узко-буровато-черные. При сравнении голотипа *E. tauricus* с типовыми экземплярами (самками) *E. carasukensis* оказалось, что самка первого вида отличается от самок второго только деталями окраски ног (передние и средние бедра *E. tauricus* снизу и задние полностью — красновато-желтые, все лапки черные до вершины) и

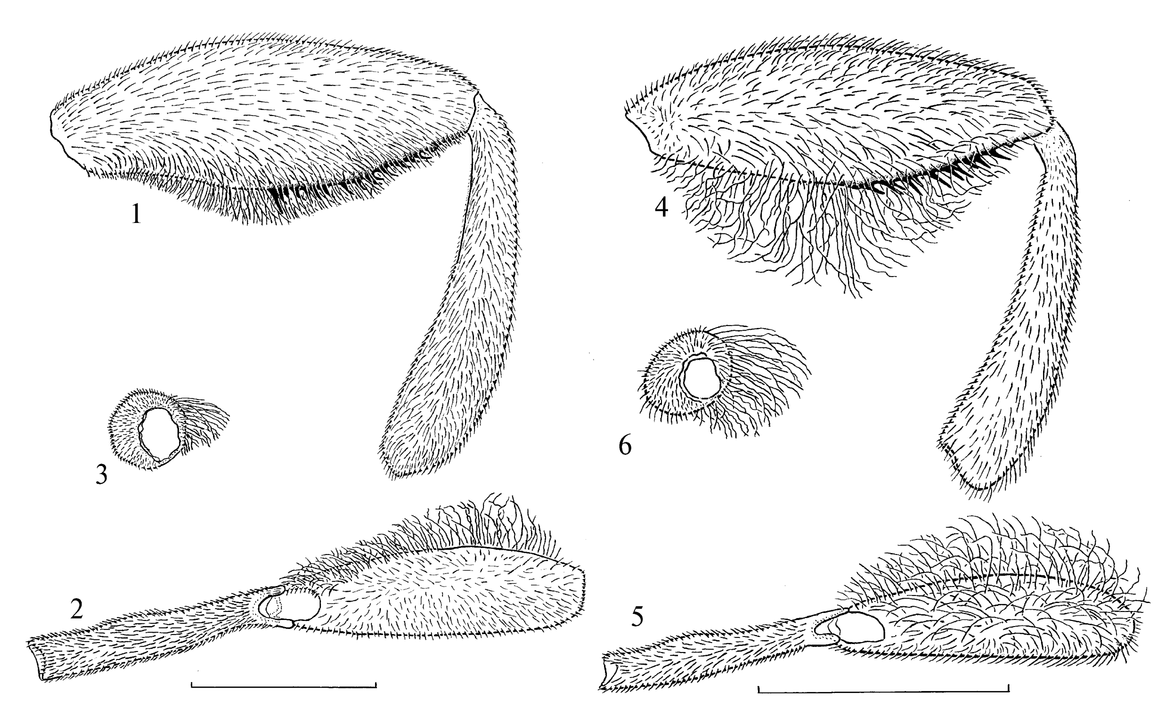


Рис. 1—6. *Eumerus*, ноги самца: 1—3 — *E. sabulonum*; 4—6 — *E. tauricus*; 1, 4 — задние бедро и голень сбоку; 2, 5 — средние бедро и голень снизу; 3, 6 — среднее бедро апикально. Масштаб: 1 мм.

Fig. 1—6. *Eumerus*, male legs: 1—3 — *E. sabulonum*; 4—6 — *E. tauricus*; 1, 4 — hind femur and tibia, lateral view; 2, 5 — mid femur and tibia, ventral view; 3, 6 — mid femur, apical view. Scale: 1 mm.

размером (крупнее: 9 мм у голотипа *E. tauricus*).

Такие мелкие различия в размерах тела, окраске волосков и ног, отлива и опыления среднеспинки, на наш взгляд, лежат в пределах внутривидовой изменчивости, поскольку встречаются и у других видов рода. Перечисленные экземпляры конспецифичны, поэтому название *Eumerus carasukensis* Barkalov, 1990 следует считать младшим синонимом *Eumerus tauricus* Stackelberg, 1952.

Еще одним видом, сходным с *E. tauricus,* является *E. armenorum* Stackelberg, 1960. Приведенный в определительной таблице Штакельберга (1961) признак — соприкасающиеся или несоприкасающиеся у самцов глаза, служащий для разделения видов, применим не всегда. У одного из изученных нами самцов *E. tauricus* из Курской области глаза не разделены и на очень коротком протяжении ясно соприкасаются. После сравнения типовых экземпляров *E. armenorum* и самцов *E. tauricus* между ними установлено следующее отличие: у первого вида IV стернит брюшка самца несет длинные серебристые волоски, в то время как у самцов *E. tauricus* таких длинных серебристых волосков на IV стерните нет. К сожалению, сравнения постабдоменов самцов этих двух видов мы провести не смогли.

В определительную таблицу палеарктических видов рода *Eumerus* (Штакельберг, 1961), с учетом описанного позже *E. rufomaculatus* Peck, 1966 (Пэк, 1966), *E. tauricus* может быть включен, как показано ниже.

Распространение *E. sabulonum* дано по Штакельбергу (1961), Скуфьину (1973), Ануфриеву и Сошникову (1983), Пэк (Peck, 1988, Лежениной (1990), Кузнецову (1992), Зиминой (1993), а также по Кузнецову и Кузнецовой (Kuznetzov, Kuznetzova, 1996). Указание Зиминой (1976) на находку *E. sabulonum* в Бурятии является ошибочным, так как изучение упомянутых в ее статье экземпляров, хранящихся в Зоологическом музее Московского университета, показало их принадлежность к *E. djakonovi* Stackelberg, 1952.

Таблица для определения самцов видов *Eumerus,* сходных с *E. tauricus*

36 (37).	Глаза голые, сближены, но не соприкасаются. Усики черные или буровато-черные. Лоб и лицо черные, слабо металлически блестящие, в относительно густых белых волосках. Среднеспинка черная, в грубых точках.
36 а (36 б).	Брюшко черное, с красноватыми боковыми пятнами на 2-м и 3-м тергитах. Пятна белого налета на брюшке отсутствуют. Среднеспинка матовая, без полосок светлого налета, только с их зачатками по переднему краю. Теменной треугольник только в черных волосках. Ноги черные, лишь нижняя сторона лапок желтоватая или буроватая. 7,5 мм. Кыргызстан. .... *E. rufomaculatus* Peck
36 б (36 а).	2-й и 3-й тергиты брюшка в большей части или полностью, 4-й тергит часто спереди и по краям — красные. Полулунные пятна беловато-серого налета на брюшке развиты. Среднеспинка блестящая, с 3 продольными сероопыленными, иногда плохо развитыми полосами, из которых средняя намного уже и слабозаметна. Теменной треугольник в черных с примесью белых волосках.
36 ба (36 бб).	Задние бедра снизу в густом белом опушении, длина которого значительно короче ширины задних бедер в самой толстой их части (рис. 1). Средние бедра сзади с оформленным рядом густых белых волосков, чуть более длинных, чем на задних бедрах (рис. 2, 3). Среднеспинка в коротких, полуприлегающих светлых волосках. Основная часть голеней и 3 основных членика передних и средних лапок желтые. 5,0—10,2 (до 10,6 у самки)!мм. Латвия; Эстония; Россия (Ленинградская, Нижегородская и Липецкая обл.); Украина (степная зона Левобережья, Крым); большая часть Европы; Сев. Африка. .... *E. sabulonum* (Fll.)
36 бб (36 ба).	Задние бедра снизу в густых белых волосках, длина которых примерно равна ширине задних бедер в самой толстой их части (рис. 4). Средние бедра сзади в густых белых волосках, не образующих четкий ряд (рис. 5, 6). Среднеспинка в мелких торчащих смешанных желтых и черных волосках. Ноги черные, лишь колени узкобуроватые. 6,3—8,6 мм. Румыния (центр), Украина (Крым), Россия (Курская и Новосибирская обл., Алтай), Казахстан (Восточно-Казахстанская обл. [хр. Саур]). .... *E. tauricus* Stack.

Key to males of *Eumerus* species similar to *E. tauricus*

36 (37).	Eyes bare, drawn closer to each other but not bordering. Antennae black or brownish-black. Fronsland face black, slightly metallic lustrous with relatively dense white hairs. Mesonotum black, coarsely punctuate.
36 a (36 b).	Abdomen black, with reddish lateral spots on tergites II and III. White pruinose spots on abdomen absent. Mesonotum dull, without pale pruinose strips, only with their rudiments on its front mar-

gin. Vertical triangle only with black hairs. Legs black, only lower side of tarsi yellowish or brownish. 7.5 mm. Kyrghyzstan. .... *E. rufomaculatus* Peck

36 b (36 a). Tergites II and III of abdomen for the most part or wholly as well as tergite IV often anteriorly and on margins red. Whitish-grey pruinose crescent spots on abdomen well-developed. Mesonotum lustrous, with 3 longitudinal greyish pruinose, sometimes weakly developed strips, of which middle one significantly more narrow and indistinct. Vertical triangle covered with black hairs with admixture of white ones.

36 ba (36 bb). Hind femora from below covered with dense white pubescence, length of which considerably shorter than width of hind femora in the most thick part of them (fig. 1). Middle femora from behind with distinct row of dense white hairs, the latter slightly longer than of hind femora (figs 2, 3). Mesonotum with short, half-pressed pale hairs. Basal part of tibiae and basal tarsomeres I-III of fore and mid tarsi yellow. 5.0–10.2 (up to 10.6 p female) mm. Latvia; Estonia; Russia (Leningrad reg., Nizhny Novgorod reg., Lipetsk reg.); Ukraine (steppe zone of the Trans-Dnieper Ukraine; Crimea); major part of Europa; Northern Africa. .... *E. sabulonum* (Fll.)

36 bb (36 ba). Hind femora from below with dense white hairs, length of which approximately equal to width of hind femora in the most thick part of them (fig. 4). Mid femora with dense white hairs, not forming distinct row (figs 5, 6). Mesonotum with short erect mixed yellow and black hairs. Legs black, only knees narrow brownish. 6.3–8.6 mm. Roumania (central part), Ukraine (Crimea), Russia (Kursk reg., Novosibirsk reg., Altay), Kazakhstan (Eastern-Kazakhstan reg. [Saur rdg.]). ....*E. tauricus* Stack.

Авторы выражают благодарность В. Б. Пышкину (Симферопольский государственный университет), А. И. Шаталкину (Зоологический музей Московского государственного университета), а также сотрудникам Зоологического института РАН (С.-Петербург) за любезно предоставленный для изучения материал по роду *Eumerus.*

Ануфриев Г. А., Сошников В. И. Фауна журчалок Горьковской области (Diptera, Syrphidae) // Наземные и водные экосистемы / Под ред. В. С. Петрова. — Горький : Изд-во Горьков. ун-та, 1983. — **6**. — С. 65–75.

Баркалов А. В. Новое в таксономии мух-журчалок Сибири и Дальнего Востока (Diptera, Syrphidae) // Новые и малоизв. виды фауны Сибири / Отв. ред. Г. С. Золотаренко. — Новосибирск : Наука, 1990. — **22** (Таксономия насекомых и гельминтов). — С. 120–128.

Буковский В. И., Штакельберг А. А. К фауне мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) Крымского заповедника // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. — 1932. — **1,** вып. 2. — С. 211–218.

Зимина Л. В. Редкие и интересные Syrphidae (Diptera) в коллекции Зоологического музея МГУ. I // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. — 1976. — **15. —** С. 136–148.

Зимина Л. В. Сирфиды и некоторые другие двукрылые // Летопись природы Карадагского гос. заповедника АН Украины за 1989 г. — Симферополь, 1993. — С. 73–80.

Кузнецов Н. Н. Луковая журчалка (биология, меры борьбы) // Тр. гос. Никит. бот. сада. — 1972. —**61**. — С. 76–90.

Кузнецов С. Ю. Фауна мух-дзюрчалок Прибалтики / Проблеми загальної та молекулярної біології. — К. : Либiдь, 1992. — **10. —** С. 34–40.

Леженина И. П. Мухи-журчалки (Diptera, Syrphidae) Левобережной Украины (фауна, экология, практическое значение) : Автореф. дис. ... канд. биол. наук. — Л. : Ленинград. ун-т, 1990. — С. 1–16.

Литвинов Б. М., Краснопольский П. Ф., Салотевский И. С. Насекомые из отряда мух — главнейшие вредители лука в Харьковской области // Тр. Харьков. СХИ. — 1977. — **232**. —С. 16–21.

Попов Г. В. Фауна мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) Донецкой области // Изв. Харьков. энтомол. об-ва. — 1994. — **2**, вып. 2. — С. 42–82.

Попов Г. В. Состояние изученности мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) Крыма // Изв. Харьков. энтомол. об-ва. — 1997. — **5**, вып. 2. — С. 29–38.

Пэк Л. В. Новые и малоизвестные виды мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) из Киргизии // Энтомол. обозр. — 1966. — **45,** вып. 1. — С. 188–196.

Скуфьин К. В. Новые данные по фауне мух-сирфид (Diptera, Syrphidae) заповедных участков Галичьей горы (Липецкая область) // Охрана и рац. использ. биол. ресурсов Центрально-черноземн. полосы. — Воронеж : Изд-во Воронеж. ун-та, 1973. — С. 66–68.

Штакельберг А. А. Новые Syrphidae (Diptera) палеарктической фауны // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. — 1952. — **12**. — С. 350–400.

Штакельберг А. А. Двукрылые — Diptera (Горный Крым) // Животный мир СССР. 5 (Горные области европейской части СССР). — М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1958. — С. 87–100.

Штакельберг А. А. Краткий обзор палеарктических видов рода Eumerus Mg. (Diptera, Syrphidae) // Тр. Всесоюз. энтомол. об-ва. — 1961. — **48**. — С. 181–229.

Штакельберг А. А. Сем. Syrphidae — журчалки // Определитель насекомых европейской части СССР / Под ред. Г. Я. Бей-Биенко. — Л. : Наука, 1970. — **5**, ч. 2. — С. 11–96.

Brădescu V. Les syrphides de Roumanie (Diptera, Syrphidae), clés de détermination et répartition // Trav. Mus. Hist. nat. "Grigore Antipa". — 1991. — **31. —** P. 7–83.

Kuznetzov S. Yu., Kuznetzova N. V. Recent additions to the hoverflies (Diptera, Syrphidae) fauna of Latvia // Int. J. Dipterol. Res. — 1996. — **7**, N 2. — P. 87–93.

Peck L. V. Family Syrphidae // Catalogue of Palaearctic Diptera. Vol. 8. Syrphidae–Conopidae / Eds. A. Soys, L. Papp. — Budapest : Akadémiai Kiady, 1988. — P. 11–230.